**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**جامعة محمد خيضر بسكرة**

**كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير**

**قسم العلوم الاقتصادية**

**السنة ثانية ليسانس**

**السلسة رقم 02 في الرياضيات مالية**

**التمرين الأول: وظف شخص مبلغ قدره 20000دج بمعدل فائدة بسيطة قدره 1℅ لكل شهر**

**المطلوب :أحسب الفائدة التجارية في الحالات التالية :**

**1-في حالة المدة سنتين ،2-في حالة المدة 5أشهر 3-في حالة المدة 3 سداسيات ،4-في حالة المدة 100 يوم .**

**التمرين الثاني: اذا أودع شخص مبلغ مالي في بنك قدره 80000دج، في سنة 2012لمدة 90 يوم**

**المطلوب : ماهي الفائدة الصحيحة في نهاية المدة اذا كان معدل الفائدة يحسب على أساس**

**1-معدل الفائدة سنوي قدره 12℅.**

**2معدل الفائدة سداسي قدره 8℅.**

**التمرين الثالث: اذا كانت الفائدة التجارية تزيد عن الفائدة الصحيحة بمبلغ 100دج وكان معدل الفائدة البسيطة السنوي قدره 6℅ والمبلغ الموظف هو 10000دج .**

**المطلوب: أحسب الفائدة التجارية والصحيحة خلال مدة معينة ؟**

**التمرين الرابع: وظف شخص مبلغ 300000دج لمدة 9أشهر بمعدل فائدة مركبة قدره 12℅**

**المطلوب: أوجد الرصيد في نهاية مدة التوظيف.**

 **التمرين الخامس: أراد رجل أن يدخر لابنه مبلغا ماليا قدره 750000دج تستحق عند بلوغه تمام 25 سنة**

**المطلوب: أحسب مفدار ما يودعه هذا الرجل بالبنك اذا علمت أن معدل الفائدة8.5 ℅ وأن عمر الابن هو7سنوات و9أشهر.**

**التمرين السادس: رأسمال يقدر بـ 145000دج استثمر لمدة معينة فبلغت فوائده البسيطة 91350بمعدل فائدة معين ،أما فوائده المركبة فبلغت 120065.655دج بمعدل فائدة مركبة 9**

**المطلوب: أحسب مدة الإيداع ثم أحسب معدل الفائدة البسيطة.**

**التمرين السابع:ما هي المدة التي سمحت لرأسمال يقدر بـ60000دج أن يصبح 72900دج بمعدل فائدة مركبة5 ℅**

**التمرين الثامن :أودع شخص مبلغ يقدر بـ 5000دج بأحد البنوك بمعدل فائدة مركبة يقدر بـ 5 ℅ وبعد سنتين من الإيداع سحب نصف المبلغ الموظف وترك الباقي بالبنك وبعد 5 سنوات من تاريخ الإيداع الأول سحب الرصيد ووضعه في بنك آخر بمعدل فائدة 6℅ سنوي لمدة 4 سنوات.**

**المطلوب :أحسب ما يجمع لهذا الشخص بالبنك الأول ثم أحسب الفائدة المحصل عليها في البنك الثاني؟**

**التمرين التاسع: وظف شخص مبلغ مالي يقدر بـ 50000دج لمدة 6 سنوات بمعدل فائدة مركبة قدره 8℅ لكل سداسي**

**المطلوب: أحسب الفائدة التي يتحصل عليها هذا الشخص ؟ ثم أحسب الجملة في نهاية مدة التوظيف**